

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/005541 A1

(51)国際特許分類⁷: C08L 61/06, C08K 3/22, C08L 61/34

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009466

(22)国際出願日: 2004年6月28日 (28.06.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-195087 2003年7月10日 (10.07.2003) JP
特願2004-067100 2004年3月10日 (10.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭有機材工業株式会社 (ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町2丁目5955番地 Miyazaki (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 松本泰宏 (MATSUMOTO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒4800105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津26-4 旭有機材工業株式会社 愛知工場内 Aichi (JP). 稲富茂樹 (INATOMI, Shigeki) [JP/JP]; 〒4800105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津26-4 旭有機材工業株式会社 愛知工場内 Aichi (JP).

(74)代理人: 青木篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: PHENOL RESIN COMPOSITION

(54)発明の名称: フェノール樹脂組成物

WO 2005/005541 A1

(57) Abstract: A phenol resin composition, characterized in that it comprises a phenol resin and a boemite having an average particle diameter (shorter diameter) of 100 nm or less; and the phenol resin composition, which further comprises a benzoxazine resin in such an amount that the mass ratio of the phenol resin to the benzoxazine resin is in the range of 95/5 to 25/75. In a specific embodiment, the boemite has an aspect ratio of 1 to 100, the phenol resin composition further comprises an alumina based compound as a filler, or the composition contains boemite in an amount of 1 to 150 parts by mass relative to 100 parts by mass of a phenol resin.

(57)要約: 本発明は、フェノール樹脂と、平均粒子径(短径)が100nm以下のベーマイトとを含有することを特徴とするフェノール樹脂組成物、及び更に、ベンゾオキサジン樹脂を、フェノール樹脂とベンゾオキサジン樹脂との質量比が95/5～25/75となる範囲内で含む、フェノール樹脂組成物に関する。その具体的な態様として、そのベーマイトのアスペクト比が1～100であること、さらに充填材としてアルミナ系化合物とを含有すること、フェノール樹脂100質量部に対してベーマイト1～150質量部となる割合で含有することを特徴とする。